Chemie der Erde

Zeitschrift für Chemische Mineralogie, Petrographie, Bodenkunde, Geochemie und Meteoritenkunde

Geochemistry

Journal for Chemical Problems of the Geo-sciences and Extraterrestrial Mineralogy

Begründet von Gottlob Linck
Fortgeführt von Fritz Heide

Redaktion: K. Heide, Jena

BAND 44 · 1985

Mit 174 Abbildungen und Tafel I

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Wissenschaftlicher Beirat

H.-J. Fiedler, Tharandt
U. Haack, Göttingen
K. Keil, Albuquerque
M. Kliburszky-Vogl, Budapest
L. Kolditz, Berlin
G. Müller, Heidelberg
J. Pilot, Freiberg (Sachs.)
R. Seim, Greifswald
W. Smykatz-Kloss, Karlsruhe
H. J. Tobschall, Mainz
F. W. Tschukrow, Moskau
I. M. Varentsov, Moskau
H. Wänke, Mainz

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic
Lizenz-Nr. 1062

Inhalt/Contents

Heft 1

Thijssen, T., Glasby, G. P., Friedrich, G., Stoffers, P., and Sioulas, A.: Manganese Nodules in the Central Peru Basin. With 12 Figures
Manganknollenvorkommen im zentralen Peru-Becken. Mit 12 Abbildungen 1

Koeberl, C., Kluger, F., and Kiesl, W.: Zhamanshin and Aouelloul Impact Glasses: Major Element Chemistry, Correlation Analyses, and Parent Material. With 17 Figures
Zhamanschin- und Aouelloul-Impaktgläser: Hauptelementchemie, Korrelationsanalysen und Muttergesteine. Mit 17 Abbildungen 47

Smykatz-Kloss, W., Istrate, G., Hötzl, H., Kössl, H., und Wohnlich, S.: Vorkommen und Entstehung von Bassanit, $CaSO_4 \cdot {}^1/_2\, H_2O$, im Gipskarstgebiet von Foum Tatahouine, Südtunesien. Mit 6 Abbildungen
Occurrence and Formation of Bassanite, $CaSO_4 \cdot {}^1/_2\, H_2O$, in the Gypsum Karst Area of Foum Tatahouine, Southern Tunisia. With 6 Figures 67

Tischendorf, G., und Harff, J.: Über disperse und akkumulative Elemente. Mit 6 Abbildungen
Dispersive and Accumulative Elements. With 6 Figures 79

Wetzel, K., und Schütze, H.: Über die Dynamik und den geochemischen Mechanismus der Entwicklung der kontinentalen Kruste. 4. Mitteilung: Untersuchungen zur Prüfung des Modells
On the Dynamics and the Geochemical Mechanism of the Evolution of the Continental Crust. 4. Communication: New Arguments in Favour of the Model 89

Buchbesprechungen/Book Reviews 66, 78

Heft 2

Bischoff, A., Keil, K., and Stöffler, D.: Perovskite – Hibonite – Spinel-Bearing Inclusions and Al-rich Chondrules and Fragments in Enstatite Chondrites. With 8 Figures
Perovskit – Hibonit – Spinell-führende Einschlüsse und Al-reiche Chondren und Fragmente in Enstatitchondriten. Mit 8 Abbildungen 97

Koeberl, C., Kluger, F., and Kiesl, W.: Rare Earth Elemental Patterns in some Impact Glasses and Tektites and Potential Parent Materials. With 6 Figures
Seltenerdenelementgehalte in einigen Impaktgläsern und Tektiten sowie in möglichen Primärmaterialien. Mit 6 Abbildungen 107

Rajasekaran, K. C., and Ram Mohan, V.: Amphibolites from Tamil Nadu, India. With 11 Figures
Amphibolite aus Tamil Nadu, Indien. Mit 11 Abbildungen 123

Müller, G., and Strauss, K. W.: Petrology of a Complex Interstratified Marble Sequence at the Central Islands of the Boknfjord, Southwest Norway. With 2 Figures
Petrologie einer komplex wechsellagernden Marmorfolge auf den zentralen Inseln des Boknfjords, Südwestnorwegen. Mit 2 Abbildungen 133

Kelepertsis, A. E., Chatsidimitriadis, E., and Andrulakis, J.: Geology, Geochemistry and Tectonic Setting of the Volcanosedimentary Series, Kilkis – Central Macedonia, Greece. With 12 Figures
Geologie, Geochemie und tektonische Stellung der vulkanischen Sedimentfolgen von Kilkis – Zentral Macedonien, Griechenland. Mit 12 Abbildungen 151

Thalheim, K., und Fiedler, H. J.: Einsatz von Mikroprüfsieben zur Körnungsanalyse und Gewinnung von Korngrößenfraktionen des Bodens. Mit 4 Abbildungen
Use of Precision Micromesh Sieves for Analyzing Particle Size Distribution and Obtaining the Grainsize Fractions of Soil. With 4 Figures. 175

Buchbesprechungen/Book Reviews 121, 122, 132, 187–191

Heft 3

Varentsov, I. M., Zaitseva, L. V., and Putilina, V. S.: On the Geochemistry of Nodular Polymetallic Ore Formation in Recent Basins: Experimental Data on the Role of Major Ions of Seawater in the Process of Copper Sorption by Manganese Hydroxides. With 7 Figures
Zur Geochemie der polymetallischen Erzknollenbildung in rezenten Becken: Experimentelle Daten über die Rolle der Hauptionen des Meerwassers im Prozeß der Kupfersorption durch Mn-Hydroxide. Mit 7 Abbildungen 19

Giovanoli, R.: Layer Structures and Tunnel Structures in Manganates. With 24 Figures
Schichtgitterstrukturen und Tunnelstrukturen in Manganaten. Mit 24 Abbildungen . . 22

Dickinson, T., Keil, K., Lapaz, L., Bogard, D. D., Schmitt, R. A., Smith, M. R., and Rhodes, J. M.: Petrology and Shock Age of the Palo Blanco Creek Eucrite. With 9 Figures
Petrologie und Schockalter des Palo Blanco Creek Eukriten. Mit 9 Abbildungen. . . . 24

Tischendorf, G., Amov, B., Bielicke, K.-H., and Baldijeva, T.: Isotopic Composition of Lead in some Galenas and Clausthalite from the GDR. With 3 Figures
Bleiisotopenzusammensetzung in einigen Galeniten und Clausthalit aus der DDR. Mit 3 Abbildungen 25

Baltatzis, E., and Sideris, C.: Application of the Muscovite-paragonite-Geothermometer to a Greenschist Facies Assemblage from Eastern Rhodope Massif, Northeastern Greece. With 1 Figure
Anwendung des Muscovit-Paragonit-Geothermometers auf einen Komplex der Grünschieferfazies im Ost-Rhodopenmassiv, Nordost-Griechenland. Mit 1 Abbildung 26

Buchbesprechungen/Book Reviews 225, 226, 258, 26

Heft 4

Ulrych, J.. and Lang, M.: Accessory Pyrophanite in Granite and Manganojacobsite in Dioritic Amphibolite from the Manicaragua Zone, Central Cuba. With 3 Figures
Der akzessorische Pyrophanit im Granit und Manganojakobsit im dioritischen Amphibolit von der Manicaragua-Zone, Zentral Kuba. Mit 3 Abbildungen 27

Rupasinghe, M. S., and Dissanayake, C. B.: A Preliminary Geochemical Study of Sedimentary Gem Deposits of Sri Lanka. With 11 Figures
Beitrag zur Geochemie sedimentärer Edelsteinlagerstätten Sri Lankas. Mit 11 Abbildungen 28

Frenzel, G., Nuber, B., und Ottemann, J.: Kristallchemische Untersuchungen an Ferridiopsiden des Katzenbuckels (Odenwald, BRD). Mit 2 Abbildungen
Crystal Chemistry of Ferridiopsides from the Katzenbuckel (Odenwald, FRG). With 2 Figures 29

Joachim, H., und Smykatz-Kloss, W.: Die manganhaltigen Brauneisen-Baryt-Gänge des Neuenbürger Reviers (nördlicher Schwarzwald, BRD). Mit 30 Abbildungen und Tafel I
The Manganiferous Brown Iron Ore-Baryte Veins of Neuenbürg (Northern Black Forest, FRG). With 30 Figures and Plate I 31

Buchbesprechungen/Book Reviews 280, 298, 309, 310, 34